



TAVIL

**LEADER IN MULTIFORMAT PACKING,
PALLETIZING AND HANDLING SOLUTIONS**

LÍDER EN LÍNEAS MULTIFORMATO DE ENCAJADO, PALETIZADO Y HANDLING



www.tavil.com



A LEADING COMPANY IN CONSTANT EVOLUTION

The origins of TAVIL, located in northeastern Spain, date back to the year 1925. TAVIL, which has two production plants of 102.000 m², specializes in the construction of packing, palletizing and handling machines and lines. TAVIL designs, develops and produces customized turnkey solutions worldwide.

60.000 m²

TAVIL 1

42.000 m²

TAVIL 2

EMPRESA PUNTERA EN CONSTANTE EVOLUCIÓN

Los orígenes de TAVIL, situada al nordeste de España, se remontan al año 1925. TAVIL que dispone de dos plantas de producción de 102.000 m², está especializada en la construcción de máquinas y líneas de encajado, paletización y manutención. TAVIL diseña, desarrolla y produce soluciones personalizadas llave en mano en todo el mundo.





TECHNOLOGY AND PRODUCTIVITY

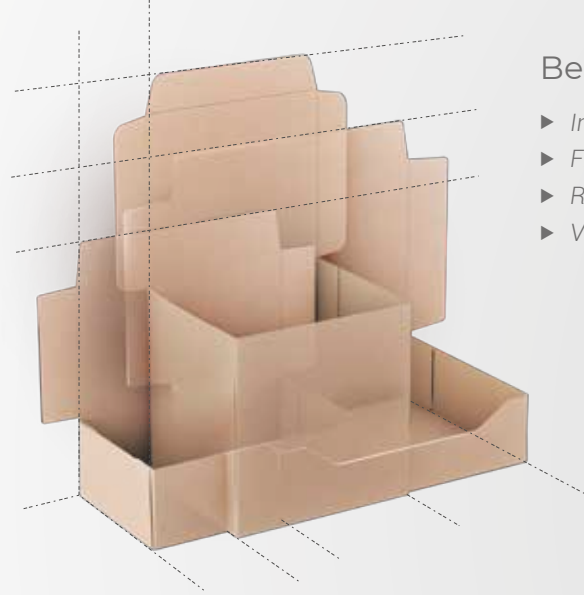
As a technological leader, TAVIL offers the best guarantees to improve our customer's production processes by reducing costs and increasing productivity. TAVIL's technology is based on multifunctional systems with automatic changeovers that can be rapidly adapted to meet the ever-continuing market changes of packaging requirements.

TECNOLOGÍA Y PRODUCTIVIDAD

TAVIL como líder tecnológico, ofrece las mayores garantías para mejorar los procesos productivos de nuestros clientes, reduciendo costes y aumentando la productividad. La tecnología TAVIL se basa en los sistemas multifunción de cambio automático, ofreciendo agilidad y rapidez de adaptación a los cambios continuos del mercado en cuanto a requerimientos de packaging.

MULTIFORMAT TECHNOLOGY AS A SIGN OF IDENTITY FOR GENERATIONS

TECNOLOGÍA MULTIFORMATO COMO SEÑA DE IDENTIDAD DURANTE GENERACIONES



Automatic changeover benefits

- Productivity and efficiency gains.
- Versatility in the design of boxes.
- Flexibility to adapt to marketing demands.
- Future cost savings.

Beneficios del multiformato automático

- Incremento de eficiencia y productividad.
- Flexibilidad de adaptación a nuevos formatos y mercados.
- Reducción de costes futuros.
- Versatilidad en el diseño de cajas.

ONE INSTALLATION → MULTIPLE FORMATS

The instantaneous automatic changeover makes all the machines at the end of line ready to work in less than 4 seconds, for different box designs and /or sizes. Easy and rapid entry of new format data at the push of a button. Intuitive screens for user-friendly operator use.

UNA INSTALACIÓN → MÚLTIPLES FORMATOS

El cambio automático instantáneo hace que todas las máquinas del final de línea estén preparadas para trabajar en menos de 4 segundos, para diferentes diseños y/o tamaños de cajas. Fácil y rápida introducción de nuevos formatos simplemente pulsando un botón. Pantallas intuitivas para el fácil uso de los operarios.



Personalized project management

The planning and "follow up" of the projects with full communication with our clients allow us to meet the commitments made and customize the solutions from the study phase to the SAT phase.

Gestión personalizada de proyectos

La planificación y el "follow up" de los proyectos con total comunicación con nuestros clientes nos permiten alcanzar los compromisos adquiridos y personalizar las soluciones desde la fase de estudio hasta la fase de SAT.



PACKAGING TECHNOLOGY TECNOLOGÍA EN PACKAGING

TAVIL's packaging department works on each project together with our client and the cardboard supplier to define the best box for each project.

El departamento de packaging de TAVIL trabaja en cada proyecto junto a nuestro cliente y el proveedor de cartón para definir la mejor caja en cada proyecto.

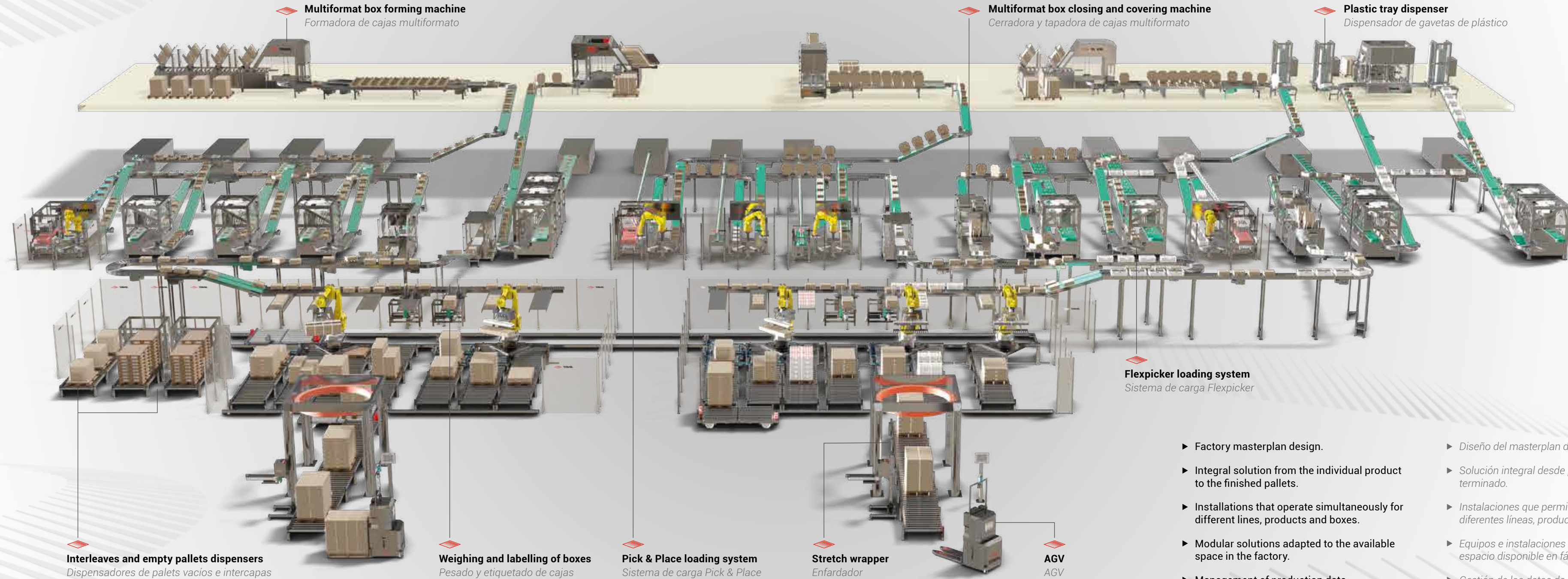


FROM STANDARDIZATION TO CUSTOMISATION

- Serial production.
- Lean manufacturing for efficient organization.
- Capacity to design and produce prototypes.
- Team and facilities to produce large scale installations.
- Full assembly and long run tests of all finished installations at TAVIL's site.
- Commissioning and training at customer's site according to production planning.

DE LA ESTANDARIZACIÓN A LA PERSONALIZACIÓN

- Producción en serie.
- Lean manufacturing (producción ajustada) organización eficiente.
- Capacidad de diseño y producción de prototipos.
- Equipos de trabajo e instalaciones para producir grandes proyectos.
- Montaje y test integral de todas las instalaciones terminadas en TAVIL.
- Puesta en marcha y formación en la fábrica del cliente según planning productivo.





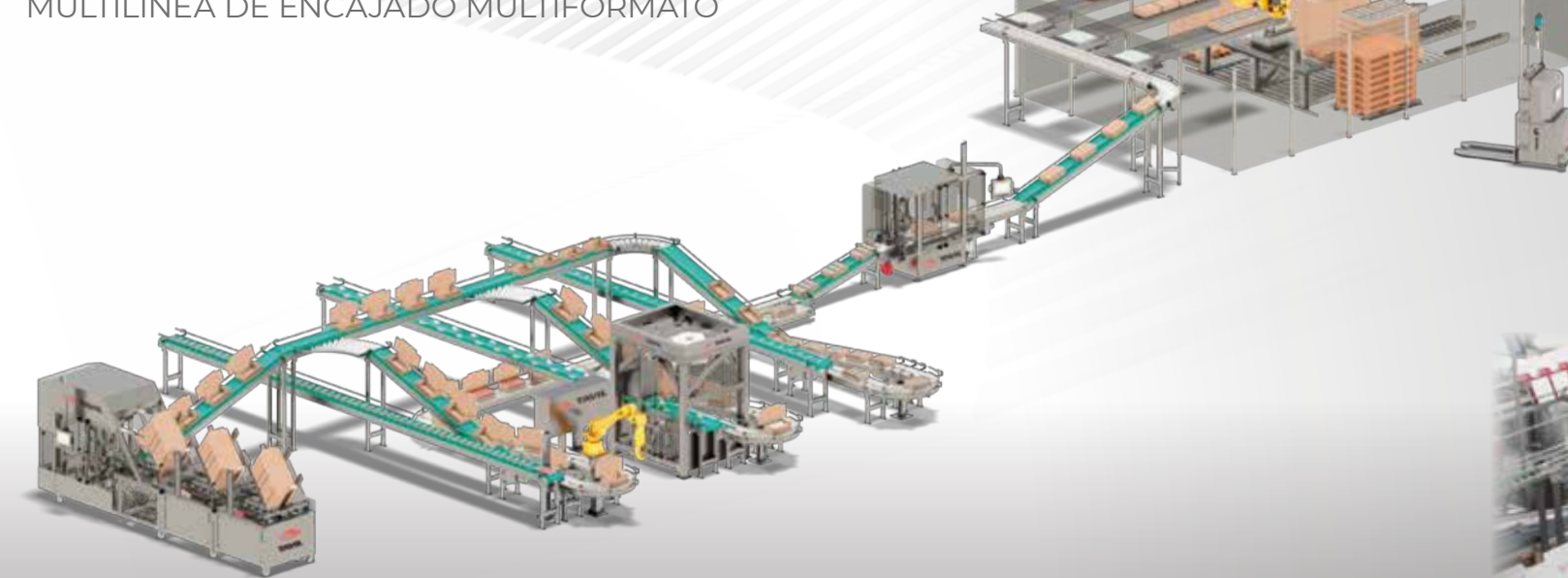
MULTIFORMAT PACKING LINE

LÍNEA DE ENCAJADO MULTIFORMATO



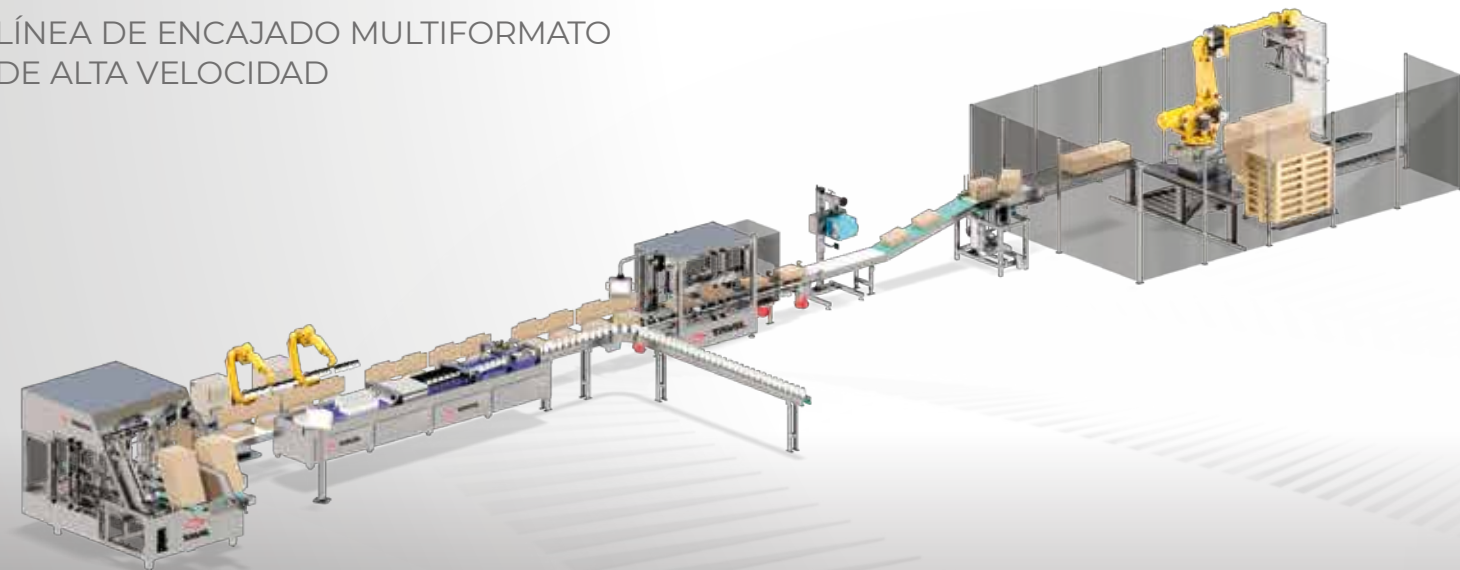
MULTIFORMAT PACKING MULTILINE

MULTILÍNEA DE ENCAJADO MULTIFORMATO



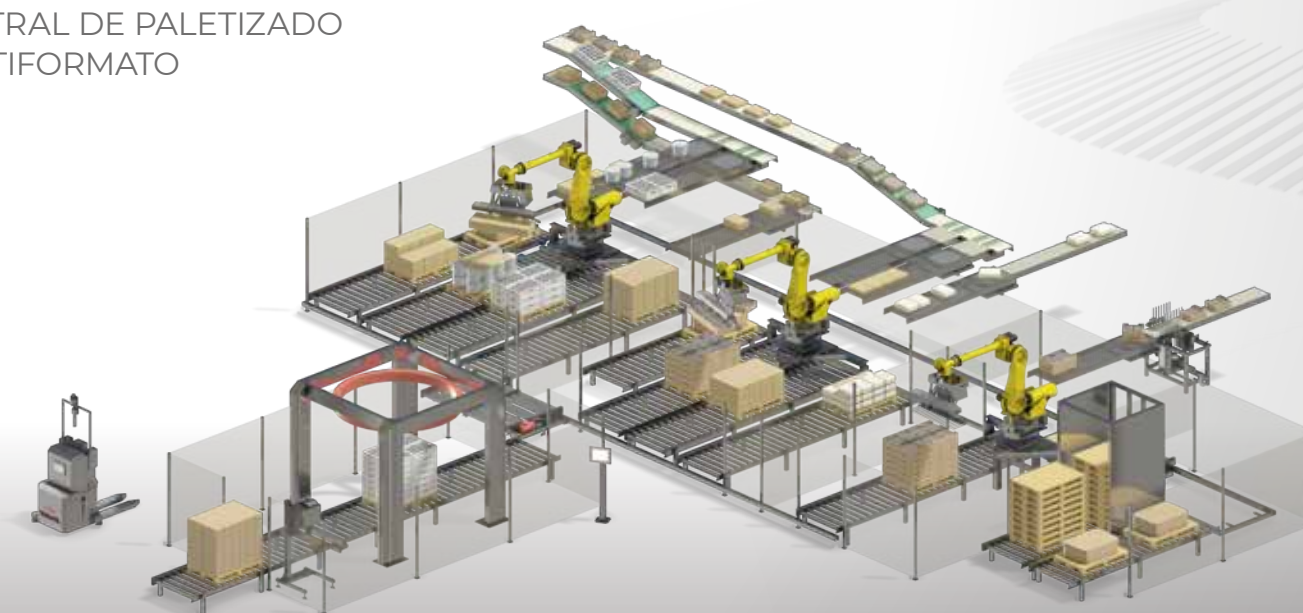
MULTIFORMAT PACKING HIGH-SPEED LINE

LÍNEA DE ENCAJADO MULTIFORMATO DE ALTA VELOCIDAD



MULTIFORMAT PALLETIZING CENTER

CENTRAL DE PALETIZADO MULTIFORMATO



VIDEO



MULTIFORMAT BOX FORMING MACHINES

FORMADORAS DE CAJAS MULTIFORMATO



Automatic changeover

Multiformat technology allows the installation to work with different box formats and sizes at the push of a button. The instantaneous automatic changeover takes less than 4 seconds. It has the capacity of forming up to 1200 or 2400 boxes/hour, depending on the box model, format and size.



VIDEO



MULTIFORMAT DOUBLE HEAD BOX FORMING MACHINES

FORMADORAS DE CAJA MULTIFORMATO DOBLE CABEZAL



Cambio automático

La tecnología multiformato permite trabajar con diferentes formatos y tamaños de cajas con sólo pulsar un botón. El cambio automático instantáneo se realiza en menos de 4 segundos. Capacidad de formar 1200 o 2400 cajas/hora según modelo, formatos y tamaños de caja.



VIDEO



MULTIFORMAT BOX FORMING MACHINES WITH MULTIFEEDER

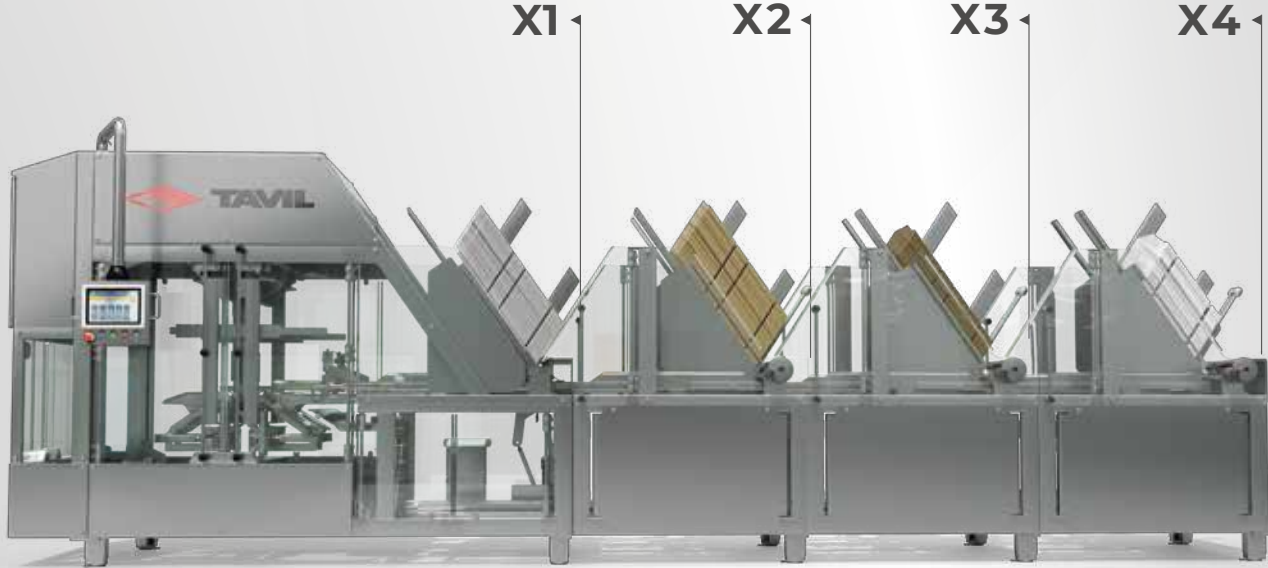
FORMADORAS DE CAJAS MULTIFORMATO MULTIALMACÉN

Modular system

Possibility to install up to 4 feeders of different sized cardboard blanks to feed several production lines in a simultaneous way. Its modularity allows for economies of scale, instead of purchasing new equipment you just have to add feeders to the box forming unit.

Sistema modular

Posibilidad de instalar hasta 4 almacenes de láminas de cartón de diferentes tamaños para alimentar varias líneas de producción de manera simultánea. Su modularidad permite economías de escala, ya que en vez de comprar nuevos equipos sólo hay que añadir cargadores a la formadora.



Versatility

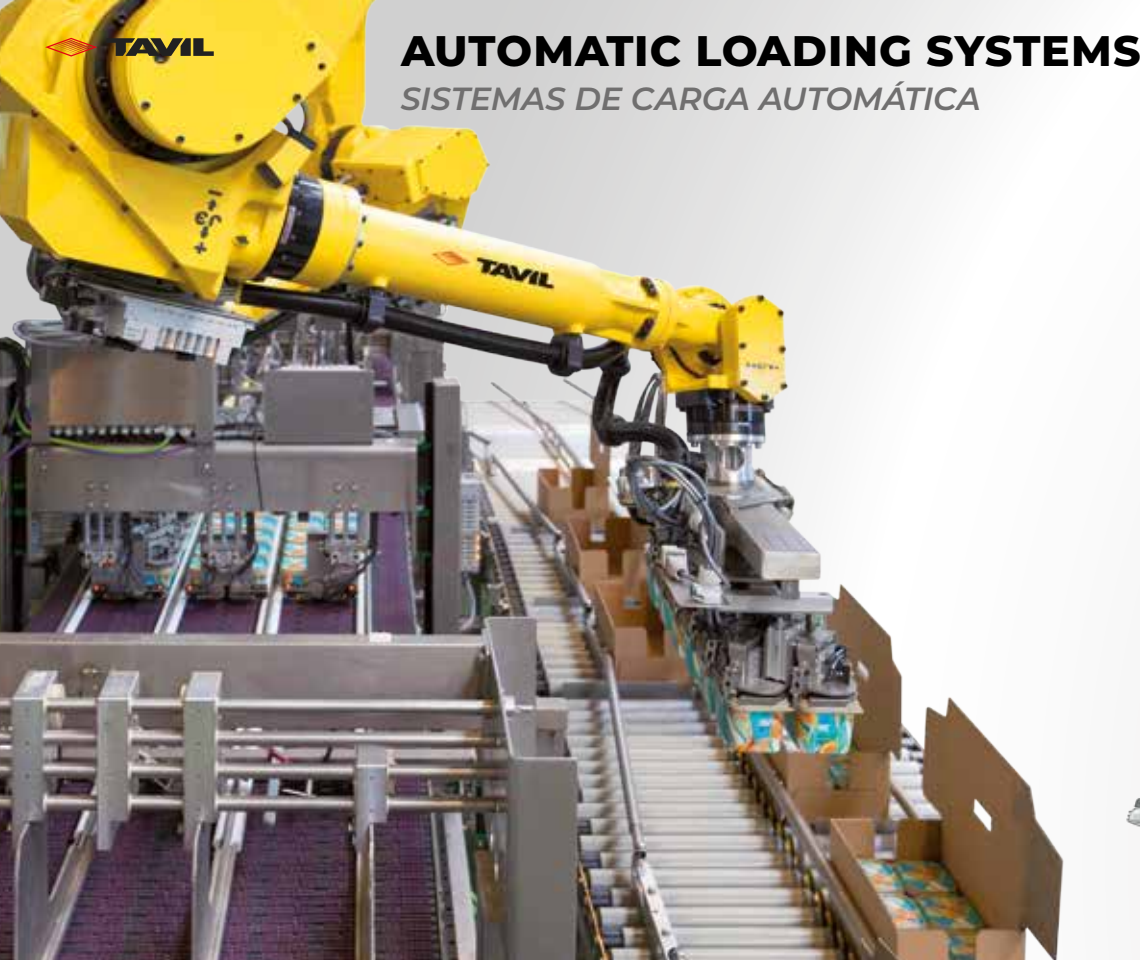
It is ready to work with "pack master" boxes, shelf ready packaging, base and lid, easy strap, trays, "twin box", mix box, transport boxes of high resistance...



Versatilidad

Preparados para trabajar con cajas "pack master", caja expositora, tapa y fondo, "easy strap", bandejas, "twin box", caja mixta, cajas de transporte de alta resistencia...





AUTOMATIC LOADING SYSTEMS

SISTEMAS DE CARGA AUTOMÁTICA



ANTHROPOMORPHIC ROBOTS AND PRODUCT DISTRIBUTORS

ROBOTS ANTROPOMÓRFICOS Y DISTRIBUIDORES DE PRODUCTO

The automatic loading systems are multiformat and ready to work with different products and patterns. TAVIL develops the program, the integration and the design of the complete solution.

Los sistemas de carga automática son multiformato y están preparados para trabajar con diferentes productos y mosaicos. TAVIL desarrolla el programa, la integración y el diseño de la solución completa.



TAVIL has developed a software that allows the easy and intuitive edition of all the packing mosaic parameters.

TAVIL ha desarrollado un software que permite editar de forma fácil e intuitiva todos los parámetros del mosaico de encajado.

Customized grippers

Depending on the product type, product shape and product weight, TAVIL customizes the grippers using suction pads, mechanical applications or a combination of both systems.

Personalización de pinzas

Dependiendo del tipo, forma y peso del producto, TAVIL personaliza las pinzas utilizando ventosas, aplicaciones mecánicas o una combinación de ambos sistemas.



HIGH-SPEED ROBOTS WITH ARTIFICIAL VISION

ROBOTS DE ALTA VELOCIDAD CON VISIÓN ARTIFICIAL

The high-speed pick-and-place system uses artificial vision, allowing to locate the position and recognize the shape of the product at top speed in order to load and/or position unarranged products.

El sistema de alta velocidad de "pick-and-place" utiliza la visión artificial que permite localizar la posición y reconocer la forma del producto a alta velocidad con el fin de cargar y/o posicionar los productos desordenados.



Artificial vision control

The artificial vision recognizes the shape of the product at top speed, being capable of doing inspection tasks to reject defective products.

Control por visión artificial

El sistema de visión artificial reconoce la forma del producto a alta velocidad y también puede realizar inspecciones para rechazar productos defectuosos.



VIDEO

MULTIFORMAT BOX CLOSING MACHINES

CERRADORAS DE CAJAS MULTIFORMATO



VIDEO

MULTIFORMAT BOX COVERING MACHINES

TAPADORAS DE CAJAS MULTIFORMATO



VIDEO

MULTIFORMAT FLAP FOLDING MACHINES

PLEGADORAS DE SOLAPAS MULTIFORMATO



VIDEO

MULTIFORMAT DOUBLE HEAD BOX CLOSING MACHINES

CERRADORAS DE CAJAS MULTIFORMATO DOBLE CABEZAL



VIDEO

MULTIFORMAT DOUBLE HEAD BOX COVERING MACHINES

TAPADORAS DE CAJAS MULTIFORMATO DOBLE CABEZAL



VIDEO

MULTIFORMAT BOX CLOSING + FOLDING MACHINES

CERRADORAS + PLEGADORAS DE CAJAS MULTIFORMATO





Benefits

- The automatic editing system selects the most appropriate patterns in accordance with box quantity, stability, cadence and other parameters.
- Possibility of mosaic personalisation.
- Complete automatic solution with multipallet and automatic interleave dispenser, premosaic tables, full and empty pallet transfer, stretch wrappers, labeller and other devices.
- Grippers are designed by TAVIL to work with glued boxes, shrink-wrap, trays, bases and lids, crates, bales, bags, pots and drums.

Beneficios

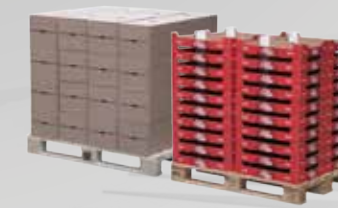
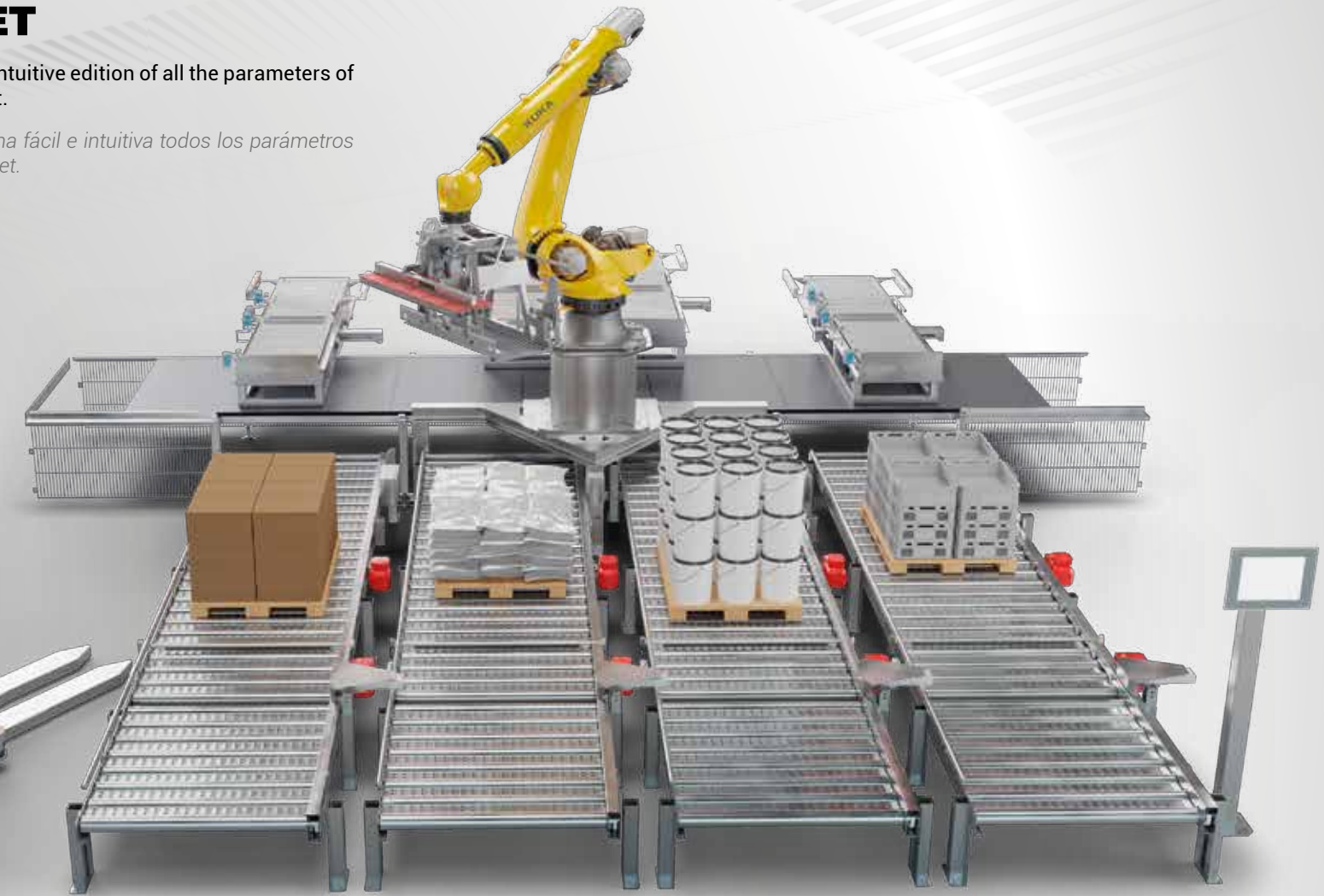
- El sistema de edición automática selecciona el mosaico más apropiado de acuerdo con la cantidad de cajas, la estabilidad, la cadencia y otros parámetros.
- Posibilidad de personalización de los mosaicos.
- Solución automática completa con multipalet y dispensador automático de intercapas, mesas premosaico, "transfer" de palet completo y vacío, enfardador, etiquetadora y otros dispositivos.
- Sistema de aprensión diseñado por TAVIL para trabajar con cajas encoladas, retractiladas, bandejas, bases y tapas, gavetas, fardos, sacos, latas y bidones.



MAXPALET

Allows the easy and intuitive edition of all the parameters of the mosaic of a pallet.

Permite editar de forma fácil e intuitiva todos los parámetros del mosaico de un palet.



Boxes Cajas



Crates Gavetas



Pots Latas



Drums Bidones

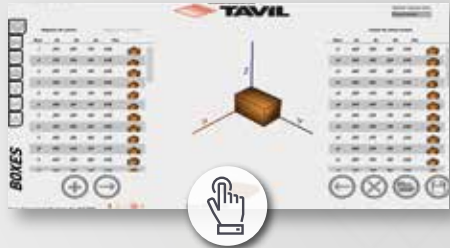
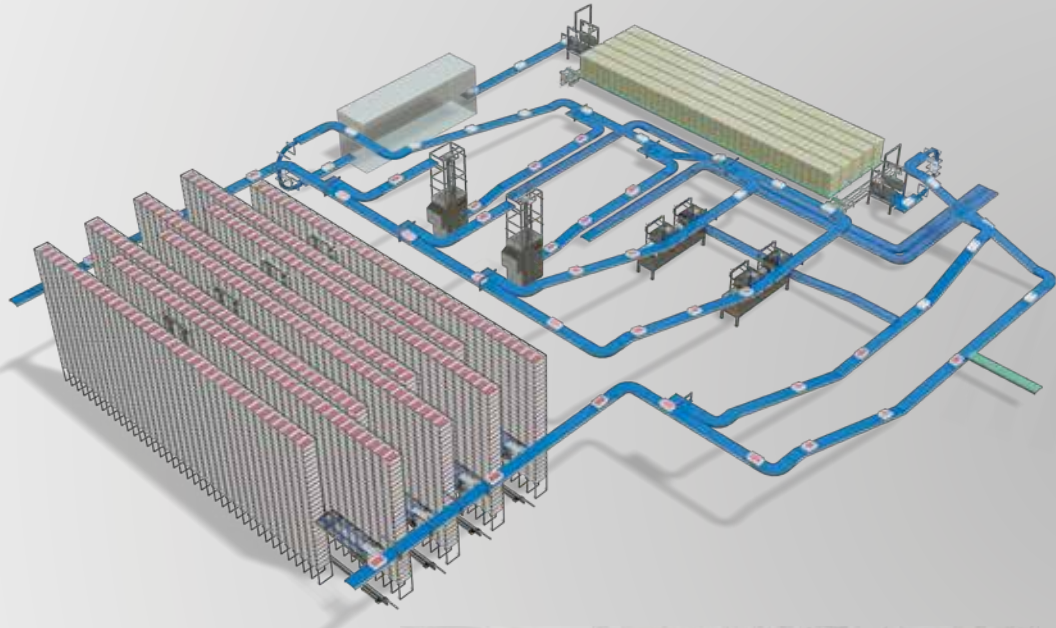


Bales Sacos



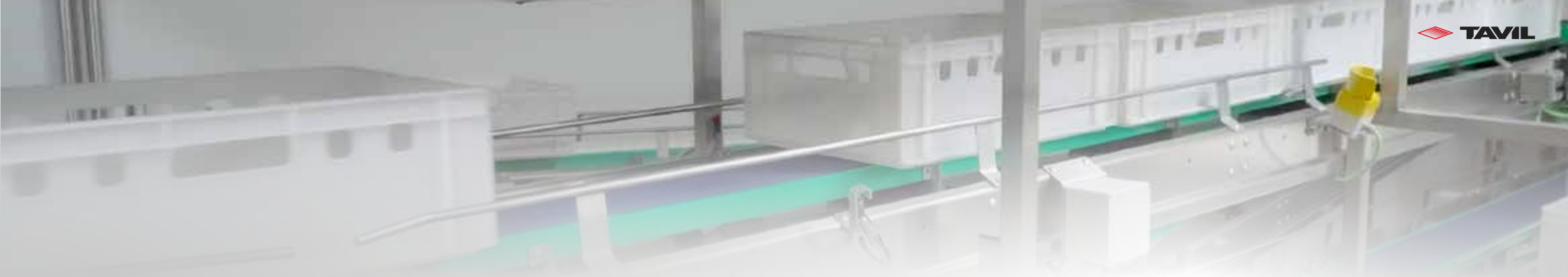
COMPLETE WAREHOUSE WITH TRANSELEVATORS AND SOFTWARE MANAGEMENT

ALMACÉN COMPLETO CON TRANSELEVADORES
Y SOFTWARE DE GESTIÓN



All the lines have TAVIL software, customized
to the needs of our customers.

*Todas las instalaciones disponen de software
TAVIL, personalizado a las necesidades de
nuestros clientes.*



HIGH PERFORMANCE MULTIFORMAT CONVEYORS

TRANSPORTADORES MULTIFORMATO
DE ALTO RENDIMIENTO

In TAVIL we design and manufactures the conveying systems of products, boxes, empty pallets and finished pallets.
Conveying elements designed for its application, cleaning and maintenance following the highest security and ergonomic standards.
TAVIL's standard material is stainless steel.

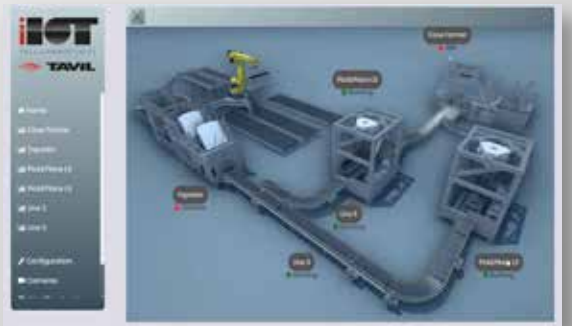
*En TAVIL diseñamos y fabricamos los sistemas de transporte de producto, cajas, palet vacío y palet terminado.
Elementos de transporte pensados para su utilización, limpieza y mantenimiento siguiendo los standards más exigentes en seguridad y ergonomía.
El estándar de trabajo TAVIL es el acero inoxidable.*





Adapting to our customer's requirements is the engine of the R+D+I that guarantees our new technological solutions.

La adaptación a los requerimientos de nuestros clientes es el motor del R+D+I que nos garantiza ofrecer nuevas soluciones tecnológicas.



MULTIPLATFORM SOLUTION 4.0

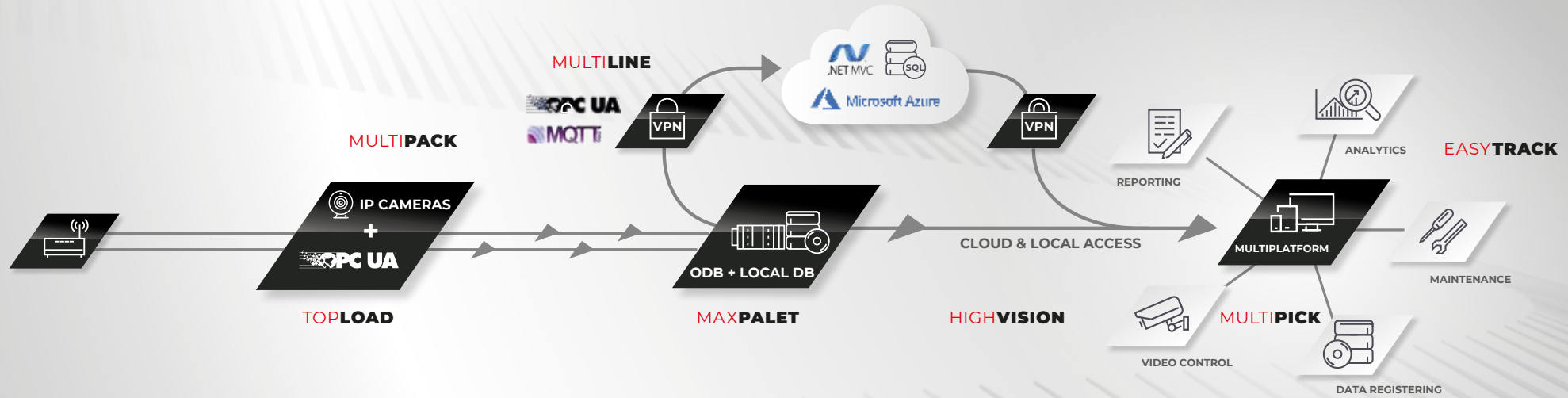
Productivity and performance analysis software based on OEE standards and remote control follow up. It allows the installation status identification without human intervention and the continuous improve of productivity.

- Equipment status graphic that can be modified over time.
- Rapport generation on pdf format.
- Chronologically ordered lists of the equiment status.
- Chronologically ordered alarm lists.
- Image support of each registered alarm.
- Connection with the internal system of the customer.
- Performance monitoring.

SOLUCIÓN MULTIPLATAFORMA 4.0

Software de análisis de rendimiento y productividad basado en standards OEE y seguimiento con control remoto. Permite la identificación del estado de la instalación sin intervención humana y la mejora continua de la productividad.

- Gráfico de estado del equipo modificable en el tiempo.
- Generación de rapports en formato pdf.
- Listados ordenados cronológicamente de estados del equipo.
- Listado de alarmas ordenados cronológicamente.
- Soporte en imágenes de cada alarma registrada.
- Conexión con sistema interno del cliente.
- Monitorización del rendimiento.



TRACK & TRACE

Traceability, production control and labelling management. MESLAB is a software with several functions created for labelling and managing the traceability of the products, boxes and pallets through the whole production, packaging, palletizing and shipment process.

TRACK & TRACE

Trazabilidad, control de producción y gestión de etiquetaje. MESLAB es un programa con diversas funcionalidades, creado para etiquetar y gestionar la trazabilidad de las productos, cajas y palets a través de todo el proceso de producción, encajado, paletizado y expedición.

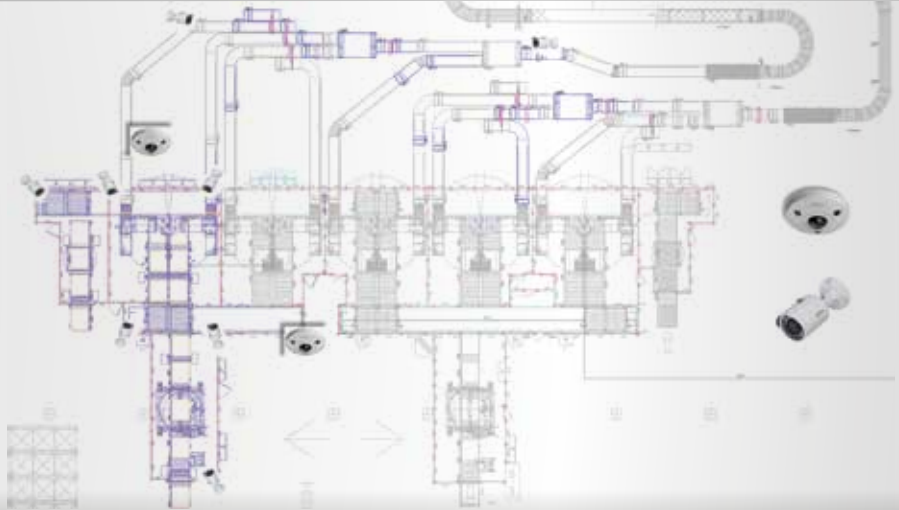


PLUG & PLAY TECHNOLOGY

Plug & Play software guarantees the efficiency of the projects' productivity, FAT, installation, commissioning, SAT and after installation follow up. The constant monitoring of the installations ensures the highest OEE efficiency and reduces down time.

TECNOLOGÍA PLUG AND PLAY

Plug & Play software garantiza la mejor eficacia de la producción, FAT, instalación, puesta en marcha, SAT y seguimiento post venta de los proyectos. La constante monitorización de las instalaciones asegura la más alta eficiencia OEE y reduce los tiempos no productivos.



TECHNOLOGY IN PACKAGING

The 3D printer, the plotter and the cardboard resistance press, ensure our capacity of advising our customers on the transformation process from traditional packaging to automatic packaging.

TECNOLOGÍA EN PACKAGING

La impresora 3D, el plotter y la prensa de resistencia de cartón, nos dan la capacidad de asesorar a nuestros clientes en el proceso de transformación del packaging tradicional a packaging automático.



SAT TAVIL ALWAYS AT YOUR SERVICE 24/7

Preventive maintenance service.

TAVIL guarantees commercial and technical professionalism, proactive approach to our customers and permanent communication during and after the project execution. SAT 24 hours service contract (hotline).

SAT TAVIL SIEMPRE A SU DISPOSICIÓN 24/7

Servicio de mantenimiento preventivo.

TAVIL garantiza profesionalidad comercial y técnica, actitud proactiva con nuestros clientes y una comunicación permanente durante y después de la ejecución del proyecto. Contrato de servicio SAT 24 horas (hotline).



GLOBAL AWARENESS CONCIENCIA GLOBAL



Quality

- Quality and durable equipment.
- 5S quality management.
- FAT and SAT for all projects.
- Industry 4.0
- Made in stainless steel.

Calidad

- Equipo duradero y de calidad.
- Gestión de la calidad 5S.
- FAT y SAT en todos los proyectos.
- Industria 4.0
- Construido en acero inoxidable.



Safety

- Adjustment to international safety regulations.
- Installation audits by certified safety organisations in all countries.
- Performance level D.

Seguridad

- Capacidad de adaptación a las normativas de seguridad internacionales.
- Auditoría de las instalaciones por entidades certificadas en seguridad en todos los países.
- Nivel de rendimiento D.



Environment

- Technology designed under smart energy saving patterns.
- Green company, environmentally friendly.
- 100% recycling commitment.

Medio Ambiente

- Tecnología diseñada bajo criterios de ahorro energético inteligente.
- Empresa respetuosa con el medio ambiente.
- Empresa comprometida 100% en reciclaje.

PARTNER RELATIONSHIP

TAVIL has created its own local technical assistance network to offer the best possible after sales service and to adapt to each customer's requirements. This commitment to excellence allows us the creation of long lasting bonds and to become technological partners with our customers.

RELACIÓN DE PARTNER

En TAVIL creamos la red de servicio técnico local propia para dar el mejor estándar de atención post venta posible y adaptarnos a las exigencias de cada cliente. Este compromiso con la excelencia nos permite crear lazos de largo recorrido y ser partners tecnológicos de nuestros clientes.



WELCOME TO TAVIL
BIENVENIDOS A TAVIL



MEAT PRODUCTS

 Fresh & frozen meats



 Cooked meat products



 Cured meat products



 Hot dogs & sausages



 Sliced products



 Pâtés & canned meat



 Burgers



 **POULTRY**



 **VEGAN**



 **PET FOOD**





SWEET & CONFECTIONARY

 Candies



 Chocolates



 **READY MEALS**



 **SAUCES & DRESSINGS**



 **FROZEN & READY MEALS**





BAKERY

 Pastries & cookies



 Pizzas, sandwiches & tortillas



 Pasta & flour



 **SNACKS**



 **VEGETABLES & DRY GRAINS**





DAIRY PRODUCTS

 Cheese



 Grated cheese



 Sliced cheese



 Wedge cheese



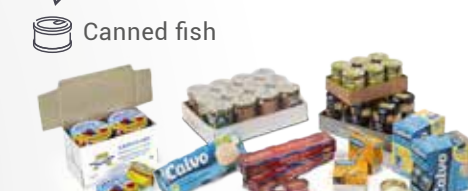
 Yogurts & milk



 Spreadables



 **SEAFOOD**



 Frozen products



 **BEVERAGE**



 **OILS & VINEGARS**





PHARMA

 Nutritional



 Infant formula



 Pharma



 **BODY CARE**



 **PAINTS**





HOME CARE

 Detergents



 Household



 Air freshener & candles

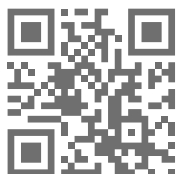


 **OFFICE SUPPLY**

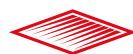


 **ELECTRICAL SUPPLY**





www.tavil.com



TAVIL

Poliger Sud, Sector 1
17854 - Sant Jaume de Llierca
Girona - SPAIN

Tel.+34 972 29 01 05
E-mail: comercial@tavil.com
www.tavil.com